

Centrální norma
**Zákaz a deklarace
obsažených látek**

ZN 07950-11
2004-06-01

Produkty, konstrukční díly, materiály a přípravy

Jakost a okolí

Nahrazuje
ZN 07950-11 : 2004-05-26

Obsah

Strana

1. Předmět	1
2. Oblast použití	2
3. Kompetence	2
4. Normativní reference	2
Norma společnosti Bosch Zakázané obsažené látky a obsažené látky vyžadující deklaraci ve výrobcích, konstrukčních dílech, materiálech a přípravcích	3

1. Předmět

Tato centrální norma je převzata v nezměněné podobě z následující normy společnosti Bosch N 2580-1.1 „Zakázané obsažené látky a obsažené látky vyžadující deklaraci ve výrobcích, konstrukčních dílech, materiálech a přípravcích“ společnosti Robert Bosch, vydání z března 2004.

Normu N 2580-1.1 vyhotovilo Centrální oddělení „Standardizace a převod vědomostí“ (FV/PLS) společnosti Robert Bosch.

Od originální normy společnosti Robert Bosch se liší:

a) V případě odkazování na centrální oddělení společnosti Robert Bosch je nutné oslovit korespondující centrální oddělení u Bosch Rexroth.

b) Pro použití u společnosti Bosch Rexroth AG ne nahradí následující odkazy originální centrální normy společnosti Robert Bosch dle následující tabulky:

Pokyn ke sloupci „Status“

E = nahrazeno čím (viz odstavec 4.)

Robert Bosch GmbH	Status	Bosch Rexroth AG
Zákaz a deklaráce obsažených látek – Obecné, přehled N 2580-1	E	Zákaz a deklaráce obsažených látek – Obecné, přehled ZN 07950-01

2. Oblast použití

Tato centrální norma je závazná pro společnost Bosch Rexroth AG, její dceřiné společnosti a zastoupení v daných zemích.

V případě nutnosti zohlednění legislativy specifické pro danou zemi bude centrální norma aplikována přiměřeně. Holdingovým společenstvem se doporučuje normu převzít prostřednictvím vlastního usnesení.

3. Kompetence

Za vyhotovení této ZN odpovídá BR/ORG, za péči a obsah BR/UMS.

4. Normativní reference

Publikace **Titul**
Centrální normy

ZN 07950-01	Zákaz a deklaráce obsažených látek – Obecné, přehled
ZN 07950-02	Zákaz a deklaráce obsažených látek - Bosch Rexroth- interní část
ZN 07950-12	Zákaz a deklaráce obsažených látek – pomocné výrobní látky

Formuláře a předlohy

ZN 07950	Zákaz a deklaráce obsažených látek – Prohlášení dodavatele
----------	--

Související dokumenty jsou k dispozici na [intranetu společnosti](#) pod odkazem „Normy a směrnice“.

BOSCH N O R M	Zakázané obsažené látky a obsažené látky vyžadující deklaraci ve výrobcích, konstrukčních dílech, materiálech a přípravcích	N 2580–1.1
--------------------------	--	-------------------

Nahrazuje vydání 10.02

1 Oblast použití

Tato norma platí pro veškeré výrobky, konstrukční díly, materiály a přípravky doplněné k N 2580–1.

2 Zakázané látky a látky vyžadující deklaraci

Tato tabulka obsahuje limity látek a uvádí následující regulátory:

- Seznam látek vyžadujících deklaraci v automobilovém průmyslu (VDA 232–101, stav 07.2002)
- Směrnice EU o vozidlech s ukončenou životností (2000/53/ES, ELV)
- Směrnice EU „Omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických přístrojích“ (2002/95/ES, RoHS)

jakož i dodatečné požadavky společnosti Bosch. Požadavky vznesené k seznamu VDA dodatečně nebo od něj odlišné jsou v tabulce označeny tučně.

2.1 Závazek (sloupec G/A/E)

Závazek udává, na které požadavky je nutné u každé dodávky společnosti Bosch dbát. Závazek G platí v zásadě pro veškeré dodávky, závazek A či E pouze tehdy, je-li to vysloveně požadováno u objednávky.

Označení látky	čís. CAS	D/V ^{*)}	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 % ^{**)}	G/A/E ^{***)}
Acetaldehyd	75-07-0	D		A
Acetamid	60-35-5	D		A
Akrylamid	79-06-1	D		A
Akrylnitril	107-13-1	D		A
Alifatické chlorohydroxyidy viz chlorované uhloxyidy				A
Antioxidanty na bázi fenolu a aminu		D	5 % v mazivech (celkové množství)	G
Aminy, sekundární		V	(celkové množství)	G
4-Aminobifenyl nebo jeho soli	(92-67-1)	V	V látkách a přípravcích	A
		D	Všechny ostatní	A
Látky odštěpující amoniak	(7664-41-7)	D		A
Anilín nebo jeho soli	(62-53-3)	D		A
Antivegetativní barvy (složky): viz Arzen Hexachlorcyklohexan Rtuť Organické sloučeniny cínu				A

1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V)

2) **) udejte metodu určení

3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1

Pokračování str. 2 až 11

Odborná odpovědnost: Z4U, odborná oddělení pro látky

FV/PLS	Bf	Jazyk:DE
---------------	----	----------

Označení látky	čís. CAS	D/V)	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 %**)	G/A/E ***)
Oxid antimonitý	1309-64-4	D		G
Aromatické uhlovodíky v podílu aromatických uhlovodíků ropných produktů rozpust. v DMSO		V	2,0 % v mazivech; stanovení dle IP 346	G
Aromatické uhlovodíky Celkový obsah aromatických uhlovodíků v ropn. produktech		D	10% v mazivech a zkušebních médiích; stanovení dle DIN IEC 60590	G
Aromatické aminy: 4-aminofenyl nebo jeho soli Benzidin nebo jeho soli 2-naftylamin nebo jeho soli 4-nitrobifenyl	(92-67-1) (92-87-5) (91-59-8) 92-93-3	V	V látkách a přípravcích	A
		D	Všechny ostatní	A
Arsen nebo jeho sloučeniny	(7440-38-2)	V	0,3 % v případě následujících užití: 1. k čištění v pojízdných nádržích a jiných úzkých prostorách 2. v barvivech a nátěrových hmotách 3. v mořidlech a čisticích prostředcích, s výjimkou mořidel kyseliny fosforečné 4. v případě chemického (redukčního) vylučování kovů k povrchové úpravě 5. v lepidlech na kovy	A
			Zákaz v antivegetativních barvách a k úpravě vody	A
		D	400 ppm jako přísada v kovech	A
			Všechny ostatní	A
Azbest	1332-21-4	V		A
Azobarviva s karcinogenními aminosložkami (viz odstavec 3.9)		V	10 ppm v mazivech	G
		V	V textiliích	A
		D	Všechny ostatní	A
Baryum a sloučeniny barya	(7440-39-3)	D	V mazivech (počítáno jako složka)	G
Sloučeniny barya (organické nebo rozpustné ve vodě) s výjimkou: Baryum-karboxylátu	(7440-39-3)	D	1 %; s výjimkou BaSO ₄ a pigmentů	A
Benzidin nebo jeho soli	(92-87-5)	V	V látkách a přípravcích	A
		D	Všechny ostatní	A
Benzo(a)pyren nebo jiné odpovídající polyaromatické uhlovodíky (PAHs)	(50-32-8)	V	1 ppm ve změkčovacím oleji pneumatik	A
			10 ppm v mazivech, 16 PAHs dle EPA (viz odst. 3.10)	A
			50 ppm v mazivech, benzo(a)pyren	A
		D	Všechny ostatní	A
1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V)				
2) **) udejte metodu určení				
3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1				

Označení látky	čís. CAS	D/V ^{*)}	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 % ^{**)}	G/A/E ^{***)}
Benzol	71-43-2	V	100 ppm vv látkách a přípravcích Výjimka: pohonné hmoty; ropa a surový benzin k výrobě pohonných látek; látky a přípravky určené pro vývoz	A
		D	Všechny ostatní	A
Benzotriazol a jeho deriváty	(95-14-7)	D	1 % v mazivech (celkové množství)	G
N-butyl-benzyl-ftalát (BBT)	85-68-7	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Berylium nebo slitiny s beryliem	(7440-41-7)	D	Jako přísada v kovech	A
Berylnaté soli nebo oxidy	(7440-41-7)	D		A
Olovo jako složka slitiny v konstrukčních dílech nebo jeho sloučeniny	(7439-92-1)	V	pro závazek A viz odst. 3.1 pro závazek E viz odst. 3.2	A E
		V	10 ppm v mazivech (počít. jako složka)	G
		V	Uhličitán olovnatý, hydrogen uhličitán olovnatý, síran olovnatý (např. jako barevný pigment) Chroman olovnatý: viz chromové soli	A
		D	Všechny ostatní	G
Bór a sloučeniny bóru	(7440-42-8)	V	3 % v mazivech (počítáno jako složka)	G
Butadien (1,3 – Butadien)	106-99-0	D		A
Kadmium nebo jeho sloučeniny	(7440-43-9)	V	75 ppm pro závazek A viz odst. 3.3 pro závazek E viz odst. 3.4	G A E
Chlor (celkový chlor)	7782-50-5	V	10 ppm v mazivech	G
4-chloranilín	106-47-8	D		A
Chlorepoxypropan (Epichlorhydrin) viz 1-Chlor-2,3-epoxy-propan				A
1-Chlor-2,3-epoxy-propan	106-89-8	D		A
Chlorované bifenyly viz: Polychlorované bifenyly (PCB)				G
Chlorované nebo bromované dioxiny nebo furany		V	Vždy dle stupně halogenace: 1 ppb, 5 ppb, 100 ppb	A
<p>1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V) 2) **) udejte metodu určení 3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1</p>				

Označení látky	čís. CAS	D/V)	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 %**)	G/A/E ***)
Chlorované uhlovodíky (CKW):	56-23-5 79-34-5 630-20-6 76-01-7 67-66-3 79-00-5 75-35-4 71-55-6	V	Tetrachlormethan (chlorid uhlíčitý), 1,1,2,2-Tetrachlorethan, 1,1,1,2-Tetrachlorethan, pentachlorethan, trichlormethan (Chloroform) 1,1,2-Trichlorethan, 1,1-Dichlorethylen 1,1,1-Trichlorethan,	A
Chlorované uhlovodíky (CKW), jiné viz také: Chlorované parafíny nerozvětvené		D	Jako rozpouštědla při čištění povrchů jsou povoleny pouze trichloreten, perchloreten a dichlormethan.	A
4-chlor-m-kresol	59-50-7	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
4-chlor-o-kresol	1570-64-5	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Chlorované parafíny nerozvětvené (C ₁₀ -H _{22n} Cl _n bis C ₃₀ -H _{62n} Cl _n ; n = 1-28		D		A
Chromové sloučeniny		V	pro závazek A viz odstavec 3.5 pro závazek E viz odst. 3.6	A E
		D	všechny ostatní	G
Kobalt nebo jeho sloučeniny; slitiny	(7440-48-4)	D		G
DEHP (Di-(2-ethyl)-hexyl ftalát)	117-81-7	D		G
Diamino-difenyl-methan (4,4'-diaminodifenylnmethan)	101-77-9	D		A
Dibutylftalát (DBP)	84-74-2	D		G
Dichlorpropanol (1,3-dichlor-2-propanol)	96-23-1	D		A
Di-(2-ethyl)hexylftalát (viz DEHP a také DOP)				G
Diethylftalát	84-66-2	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Diisononylftalát (DINP)	28553-12-0	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Dimethylftalát	131-11-3	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Di-n-oktylftalát (viz DOP)				G
Dioxiny nebo furany viz chlorované nebo bromované dioxiny nebo furany				A
Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxyboran (Dibutylcín-hydrogenborát; DBB)		V		A
DOP (Di-n-oktylftalát)	117-84-0	D		G

1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V)

2) **) udejte metodu určení

3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1

Označení látky	čís. CAS	D/V ^{*)}	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 % ^{**)}	G/A/E ^{***)}
Epichlorhydrin viz 1-chlor-2,3-epoxypropan				A
Ethyl-/Methylglykol nebo jejich acetáty např. ethylenglykol-ethoxyethylacetát, methoxyethanol	111-15-9 109-86-4	D		A
Chlorované fluoruhlovodíky (FCKW) nebo jiné substance odbourávající ozón	75-69-4 75-71-8 75-72-9 76-12-0 76-13-1 76-14-2 76-15-3 353-59-3 75-63-8 124-73-2 56-23-2 71-55-6	V	Trichlorfluormethan (R 11) Dichlordifluormethan (R 12) Chlortrifluormethan (R 13) Tetrachlordifluorethan (R 112) Trichlortrifluorethan (R 113) Dichlortetrafluorethan (R 114) Chlorpentafluorethan (R 115) Bromchlordifluormethan (Halon 1211) Bromtrifluormethan (Halon 1301) Dibromtetrafluorethan (Halon 2402) Tetrachlormethan (chlorid uhličitý) 1,1,1-Trichlorethan (methylchloroform)	A
		D	Všechny ostatní	A
Formaldehyd	50-00-0	V	V dřevěných materiálech, pracích a čist. prostředcích a prostředcích na ošetřování	A
		D	Všechny ostatní	A
Ochranné látky proti ohni obsahující halogeny		D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Halogenované alifatické uhlovodíky: viz chlorované uhlovodíky (CKW) a chlorované parafíny				A
Halony: Bromchlordifluormethan (Halon 1211) Bromtrifluormethan (Halon 1301) Dibromtetrafluorethan (Halon 2402)	353-59-3	V		A
	75-63-8			
	124-73-2			
Hexachlorcyklohexan	58-89-9	V	Zákaz v antivegetativních barvách	A
		D	Všechny ostatní	A
Hydrazin	302-01-2	D		A
Isothiazolinon		D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Substance odštěpující disulfid uhlíku	75-15-0	V		A
Měď a sloučeniny mědi	(7440-50-8)	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Methylakrylamidomethoxyacetát	77402-03-0	D		A
Minerální vlákna: přírodní a umělá (např. skelná vlákna, keramická vlákna)		D	Může-li se při zacházení uvolňovat vláknový prach, který se může dostat do plic. viz odst. 3.11	G
1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V) 2) **) udejte metodu určení 3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1				

Označení látky	čís. CAS	D/V)	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 %**)	G/A/E ***)
Monoalkylové a dialkylové sloučeniny cínu		V	Zákaz k úpravě vody	A
		D	Všechny ostatní	A
Monomethyldibromdifenylnmethan	99688-47-8	V	50 ppm v látkách a přípravcích	A
Monomethyldichlordifenylnmethan	81161-70-8	V	50 ppm v látkách a přípravcích	A
Monomethyltetrachlordifenylnmethan	76253-60-6	V	50 ppm v látkách a přípravcích	A
2-Naftylamin nebo jeho soli	(91-59-8)	V	V látkách a přípravcích	A
		D	Všechny ostatní	A
Azid sodný	26628-22-8	D		A
Nikl nebo sloučeniny niklu, slitiny niklu	(7440-02-0)	D		G
Substance odštěpující dusitan		V	např. určité organické nitrosloučeniny jako je 2-methyl-2-nitro-1,3-propandiol, 2-ethyl-2-nitro-1,3-propandiol, 2-brom-2-nitro-1,3-propandiol, 2-hydroxymethyl-2-nitro-1,3-propandiol 4-(2-nitrobutyl)morfolin, 4,4-(2-ethyl-2-nitro-trimethylen)dimorfolin, 5-methyl-5-nitro-1,3-dioxan	G
Dusitany		V	1 ppm v chladicích mazivech	
		V	10 ppm v mazivech	G
		D	Všechny ostatní	G
4-nitrobifenyl	92-93-3	V	V látkách a přípravcích	A
		D	Všechny ostatní	A
Nitrocelulóza		D		A
Nitrosaminy	55-18-5 924-16-3 612-64-6 10595-95-6 614-00-6 59-89-2 100-95-4	V	1 ppm N-nitrosodiethylamin, 1 ppm N-nitrosodi-n-butylamin, 1 ppm N-nitrosoethylfenylamin, 1 ppm N-nitrosomethylethylamin, 1 ppm N-nitrosomethylfenylamin, 1 ppm N-nitrosomorfolin, 1 ppm N-nitrosopiperidin	G
	1116-54-7 601-77-4 930-55-2		5 ppm N-nitrosodiethanolamin, 5 ppm N-nitrosodi-i-propylamin, 5 ppm N-nitrosopyrrolidin	G
	62-75-9 621-64-7		10 ppm N-nitrosodimethylamin, 10 ppm N-nitrosodi-n-propylamin	G
		D	Všechny ostatní	G
		V	100 ppm pro přípravky 5 ppm pro výrobky	A A
Pentachlorfenol (PCP) nebo jeho sloučeniny	(87-86-5)	V		
Fenol	108-95-2	D		G
Fenylendiamin	25265-76-3	D		A

1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V)

2) **) udejte metodu určení

3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1

Označení látky	čís. CAS	D/V ^{*)}	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 % ^{**})	G/A/E ^{***})
Ftaláty: viz DEHP a DOP				G
Polybromované bifenyly (PBB)	59536-65-1	V	10 ppm	G
Polybromovaný difenylether (PBDE)		V	10 ppm	G
Polybromované terfenyly (PBT)		D		G
Polychlorované bifenyly (PCB)	(1336-36-3)	V	50 ppm v látkách a přípravcích	G
Polychlorované terfenyly (PCT)	(61788-33-8)	V	50 ppm v látkách a přípravcích	G
		D	10 ppm	G
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAHs) viz benzo(a)pyren				A
Rtuť a její sloučeniny	7439-97-6	V	pro závazek A viz odst. 3.7 pro závazek E viz odst. 3.8	G A E
Radioaktivní kovový šrot		D		A
Radioaktivní látky		D		A
Substance odštěpující sirovodík	(7783-06-4)	D		A
Těžké kovy nebo jejich sloučeniny s výjimkou molybdenu a bismutu		D	V mazivech (celkem, počítáno jako složky)	G
Těžké kovy nebo jejich sloučeniny jako pigmenty v barvivech či lacích: chrom (Cr) kromě chromu(VI), nikl (Ni), kobalt (Co), zinek (Zn), cín (Sn)	7440-47-3 7440-02-0 7440-48-4 7440-66-6 7440-31-5	D		G
Olovo, chromové sloučeniny, rtuť viz příslušná oddělená jmenování				
Styren (vinylbenzen)	100-42-5	D		G
Styrenoxid ((epoxyethyl)benzen)	96-09-3	D		A
Sulfonáty		D	V mazivech (celkové množství)	G
Tetrachlormethan viz Chlorované uhlovodíky				A
Thalium nebo jeho sloučeniny	7440-28-0	D		G
Thiram (TMTD)	137-26-8	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Toluidin (o-Toluidin)	95-53-4	D		A
1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V) 2) **) udejte metodu určení 3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1				

Označení látky	čís. CAS	D/V ^{*)}	Pokyny a doplňující ustanovení jakož i limity lišící se od 0,1 % ^{**)}	G/A/E ^{***)}
Trialkylové a triarylové sloučeniny cínu		V	Zákaz k úpravě vody	A
		D	Všechny ostatní	A
Trichlorfenol nebo jeho soli (2,4,6-trichlorfenol)	88-06-2	D		A
Trichlorpropan (1,2,3-trichlorpropan)	96-18-4	D		A
Tri- a dikresylfosfáty		V	0,5 % v mazivech (celkové množství)	G
Tri- a dikresylfosfát s modifikovaným o-kresolem	(1330-78-5)	V	V mazivech	G
Trimethylfosfát nebo příbuzné sloučeniny	(512-56-1)	V		G
Trifenylfosfát	115-86-6	D	V polymerických materiálech a jejich výchozích produktech	G
Vinylchlorid	75-01-4	D		G
Sloučeniny zinku	(7440-66-6)	D	V mazivech (počítáno jako složka)	G
Organické sloučeniny cínu: viz trialkylové a triarylové sloučeniny cínu jakož i mono- a dialkylové sloučeniny cínu				A
1) *) deklarační povinnost (D) resp. zákaz (V)				
2) **) udejte metodu určení				
3) ***) závazek; vysvětlení viz odstavec 2.1				

3 Poznámky a výjimky

3.1 Olovo, závazek A; omezení látky dle ELV

3.1.1 Limit u slitin

0,1 %, není-li přidáván úmyslně

0,4 % pro hliník, není-li přidáván úmyslně

3.1.1.1 Výjimky

- Ocel pro účely zpracování a žárově pozinkovaná ocel s podílem olova do 0,35 procent hmotnosti
- Hliník pro účely zpracování s podílem olova do 2 procent hmotnosti (časově omezeno do 1.7.2005)
 - Hliník pro účely zpracování s podílem olova do 1 procenta hmotnosti (časově omezeno do 1.7.2008)
- Slitiny mědi s podílem olova do 4 procent hmotnosti
- Ložiskové pánve a pouzdra ložisek z olova/bronzu

3.1.2 Limity u konstrukčních dílů

0,1 %, není-li přidáván úmyslně

0,4 % pro olovo v mědi pro třecí materiály v brzdových destičkách, tolerováno do 1.7.2007, není-li přidáváno úmyslně

3.1.2.1 Výjimky

- Baterie (označení nutné)
- Tlumiče chvění (označení nutné)
- Vyvažovací závaží (časově omezeno do 1.7.2005 pro vozidla a vyvažovací závaží určená k údržbě těchto vozidel, typově schválená před 1.7.2003; označení nutné)
- Vulkanizační prostředky a stabilizátory eleastomerů při manipulaci s kapalinami a přenosu síly (časově omezeno do 1.7.2005)

5. Stabilizátor v ochranných nátěrech (časově omezeno do 1.7.2005)
6. Uhlíkové kartáčky elektromotorů (časově omezeno do 1.1.2005 pro vozidla a uhlíkové kartáčky elektromotorů určené k údržbě těchto vozidel, typově schválené před 1.7.2003)
7. Pájecí prostředky v elektronických deskách s plošnými spoji a ostatních elektronických využitích (označení nutné)
8. Měď v brzdových destičkách s podílem olova vyšším než 0,5 procent hmotnosti (časově omezeno do 1.7.2004 pro vozidla typově schválená před 1.7.2003 a jejich údržbu; označení nutné)
9. Sedla ventilů (časově omezeno do 1.7.2006 pro typy motorů vyvinuté před 1.7.2003)
10. Elektrické konstrukční díly obsahující olovo vázané ve skelné či keramické matici, s výjimkou skla v žárovkách a glazury zapalovacích svíček (označení nutné pro jiné než piezoelektronické konstrukční díly motorů)
11. Sklo v žárovkách a glazura v zapalovacích svíčkách (časově omezeno do 1.1.2005)
12. Pyrotechnické spouštěcí přístroje (časově omezeno do 1.7.2007)

3.2 Olovo, závazek E; omezení látky dle RoHS (platí od 1.7.2006)

3.2.1 Výjimky

1. Olovo ve skle ve koncovkách katod, elektronických konstrukčních dílech a zářivkách
2. Olovo jako složka slitiny
 - 2.1 V oceli s podílem olova do 0,35 procent hmotnosti
 - 2.2 V hliníku s podílem olova do 0,4 procent hmotnosti
 - 2.3 Slitiny mědi s podílem olova do 4 procent hmotnosti
3. Olovo v pájecích prostředcích
 - 3.1 V elektronických deskách s plošnými spoji a ostatních elektrických a elektronických využití (časově omezeno do 1.7.2006)
 - 3.2 S vysokým bodem tání (tzn. slitiny cínu-olova-pájkové slitiny s více než 85% olova)
 - 3.3 Pro servery, paměťové systémy a systémy Storage-Array (osvobození do 2010)
 - 3.4 Pro síťové infrastrukturní vybavení pro zprostředkování, zpracování signálu, přenos a řízení sítě v oblasti telekomunikací
4. Olovo v keramických elektronických konstrukčních dílech (např. piezoelektronické konstrukční díly)

3.3 Olovo, závazek A; omezení látky dle ELV

3.3.1 Limit

75 ppm, není-li přidáván úmyslně

3.3.2 Výjimky

1. Pasty na tlustovrstvou technologii (časově omezeno do 1.7.2006)
2. Baterie pro elektromobily (časově omezeno do 31.12.2005; po 31.12.2005 smějí být NiCd-baterie k dostání už jen jako náhradní díly pro vozidla v provozu, která přišla na trh před tímto datem; označení nutné)

3.4 Kadmium, závazek E; omezení látky dle RoHS (platí od 1.7.2006)

3.4.1 Výjimky

Povrchová úprava kadmiiem, s výjimkou použití, která jsou dle Směrnice 91/338/EHS ke změně Směrnice 76/769/EHS o omezeních uvedení do oběhu a použití určitých nebezpečných látek a přípravků zakázána

3.5 Chrom(VI), závazek A; omezení látky dle ELV

3.5.1 Limit

0,1 %, není-li přidáván úmyslně

3.5.2 Výjimky

Antikorozní povlaky (časově omezeno do 1.7.2007)

3.6 Chrom(VI), závazek E; omezení látky dle RoHS (platí od 1.7.2006)

3.6.1 Výjimky

1. Antikorozní povlaky (časově omezeno do 1.7.2006)
2. Šestimocný chrom jakožto antikorozní prostředek chladicího systému uhlíkové oceli v absorpčních chladničkách

3.7 Rtuť, závazek A; omezení látky dle ELV

3.7.1 Limit

0,1 %, není-li přidáván úmyslně

3.7.2 Výjimky

Výbojky a ukazatele přístrojové desky (označení nutné)

3.8 Rtuť, závazek E; omezení látky dle RoHS (platí od 1.7.2006)

3.8.1 Výjimky

1. Rtuť v kompaktních zářivkových svítdlech v maximálním množství 5 mg na svítdlo
2. Rtuť v tyčovitých zářivkových svítdlech pro všeobecné účely použití v následujících maximálních množstvích:

Halofosfát	10 mg
Trifosfát s běžnou životností	5 mg
Trifosfát s delší životností	8 mg
3. Rtuť v tyčovitých zářivkových svítdlech pro zvláštní účely použití
4. Rtuť v jiných svítdlech, které v této příloze nejsou samostatně uvedena

3.9 Karcinogenní aminosložky v azobarvivech

	čís. CAS
– bifenyl–4–amin (4-aminobifenyl)	92–67–1
– benzidin	92–87–5
– 4–chlor–o–toluidin	95–69–2
– 2–naftylamin	91–59–8
– 4–o–tolylazo–o–toluidin	97–56–3
– 2–amino–4–nitrotoluol	99–55–8
– 4–chloranilín	106–47–8
– 2,4–diaminoanisol	615–05–4
– 4, 4'–diaminodifenylmethan	101–77–9
– 3,3'–dichlorbenzidin	91–94–1
– 3,3'–dimethoxybenzidin	119–90–4
– 4,4'–bi–o–toluidin	119–93–7
– 4,4'–methylen-di–o–toluidin	838–88–0
– p–kresidin	120–71–8
– 2,2'–dichlor–4,4'–methylen-dianilín	101–14–4
– 4,4'–oxydianilín	101–80–4
– 4,4'–thiodianilín	139–65–1
– o–toluidin	95–53–4
– 4–methyl–m–fenylendiamin	95–80–7
– 2,4,5–trimethylanilín	137–17–7
– 4–aminoazobenzol	60–09–3
– 2–methoxyanilín	90–04–0
– 4–amino–3–fluorfenol	399–95–1
– 6–amino–2–ethoxynaftalín	–

3.10 16 PAHs dle EPA

	čís. CAS
– Acenaften	83–32–9
– Acenaftylen	208–96–8
– Antracen	120–12–7
– Benz(a)antracen	56–55–3
– Benzo(b)fluoranten	205–99–2
– Benzo(k)fluoranten	207–08–2
– Benzo(ghi)–perylene	191–42–2
– Benzo(a)pyren	50–32–8
– Chrysen	218–01–9
– Dibenzo(a,h)–antracen	53–70–3
– Fluoranten	206–44–0
– Fluoren	86–73–7
– Indeno(1,2,3–cd)pyren	193–39–5
– Naftalín	91–20–3
– Fenantren	85–01–8
– Pyren	129–00–0

3.11 Minerální vlákna

Dbejte kritérií WHO pro vlákna (délka >5 μm , průměr <3 μm , vztah délka–průměr > 3:1). Index karcinogenity KI (rozdíl mezi součtem hmotných obsahů (v %) oxidů sodíku, draslíku, bóru, vápníku, hořčíku, baria a dvojnásobkem hmotného obsahu (v %) oxidu hlinitého by měl být ≥ 40).

Související normy

N 2580–1

Informace o změnách k vydání

10.02 (A18384)

Změny

Kapitoly 2, 3.2, 3.2.1, 3.4, 3.6, 3.6.1, 3.8 přizpůsobeny Směrnicí EU (RoHS)